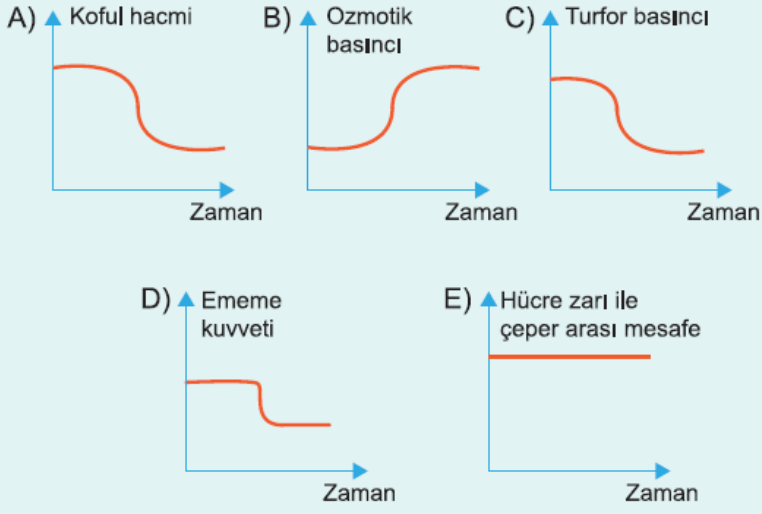


1. Bir bitki hücresindeki su oranı yandaki grafikteki gibi değişmiş ise, aşağıdaki grafiklerden hangisi **yanlıştır**?



2. I. Pinositoz
II. Ekzositoz
III. Kolaylaştırılmış difüzyon
IV. Ozmoz
Yukarıda verilen zardan madde geçiş çeşitlerinden hangileri gerçekleşirken bu olay için ATP harcanır?
- A) I ve II
B) II ve III
C) I, II ve III
D) II, III ve IV
E) I, II, III ve IV

3. Yoğunluğu bilinmeyen bir çözeltiye konulan bitki hücresinin hücre zarı ile çeperi arasındaki boşluklar giderek artıyorsa bu hücreyle ilgili aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?
- A) Turgor basıncı artmaktadır.
B) Emme kuvveti azalmaktadır.
C) Hücre öz suyunun yoğunluğu artmaktadır.
D) Çözelti hipotoniktir.
E) Hücre canlılığını yitirmiştir.

4. Aşağıda verilen hücresel yapılardan hangisi hücrenin ökaryot olduğunu **kesin** kanıtlar?
- A) Lizozom
B) Hücre zarı
C) Hücre duvarı
D) Sitoplazma
E) Ribozom

5. Alyuvarların mikroskop altında daha iyi incelenmesi ve gerçek şekillerinin görülmesi için,

- I. izotonik,
- II. hipotonik,
- III. hipertonic

çözeltilerinden hangileri kullanılmalıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

6. Mitokondri sayısı fazla olan hücre için;

- I. ökaryottur,
- II. enerji tüketimi fazladır,
- III. tek hücrelidir

ifadelerinden hangileri kesin doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

7. Hücre içine fagositozla alınan protein molekülü bileşik enzim yapımında kullanılmış ise;

- I. ribozom,
- II. hücre zarı,
- III. lizozom,
- IV. golgi aygıtı

organellerin görev yapma sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I - II - III - IV B) II - III - I - IV C) II - IV - I - III
D) III - I - IV - II E) IV - II - III - I

8. Fagositoz yapan hücre;

- I. bakteri,
- II. protista,
- III. bitki,
- IV. gerçek mantar,
- V. hayvan

canlılarından hangisine ait olabilir?

- A) I ve II B) II ve V C) III ve IV
D) IV ve V E) I, III ve IV

9. Hücre zarının özgül olmasını aşağıdakilerden hangisi sağlar?

- A) Çift sıra fosfolipit tabakası

- A) Çift sıra fosfolipit tabakası
B) Glikoprotein ve glikolipitler
C) Hücre zarının dış yüzeyinin pozitif yüklü olması
D) Fosfolipitlerin su sevmeyen (hidrofob) kuyruklarının birbirine dönük olması
E) Fosfolipitlerin akışkan olması

10. Hayvan hücresinin zarında aşağıdaki moleküllerden hangisi **bulunmaz**?

- A) Kolesterol
B) Fosfolipit
C) ATP sentaz enzimi
D) Glikoprotein
E) Taşıyıcı proteinler

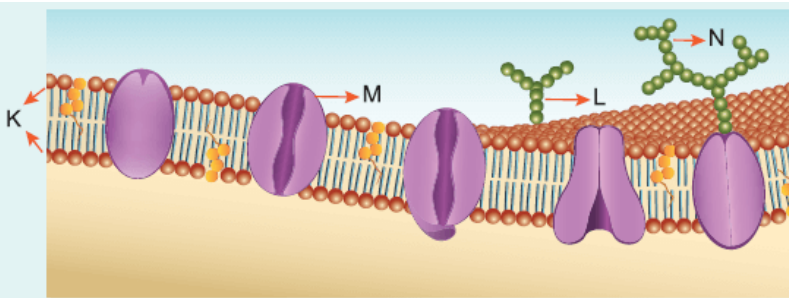
11. Aşağıdakilerden hangisinde ribonükleotid bulunmadığı **kesindir**?

- A) Ribozom
B) Çekirdek
C) Kloroplast
D) Mitokondri
E) Golgi aygıtı

12. Hücre zarının yapısında **en fazla** bulunan madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fosfolipit
B) Protein
C) Karbonhidrat
D) Kolesterol
E) Su

13.



Yukarıdaki şekilde hücre zarının yapısı gösterilmiştir.

Buna göre,

- I. K hidrofik kuyrukları gösterir,
II. L ve N hücre zarının özgülünü sağlar,
III. M hücre zarında hareket eder
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

14. Tüm canlıların hücre zarı için,

- I. dış yüzey hidrofik (su geven) taraftır,
 - II. iç yüzey negatif yüklüdür,
 - III. seçici geçirgendir
- ifadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)D, 2)A, 3)C, 4)A, 5)A, 6)D, 7)B, 8)B, 9)B, 10)C, 11)E, 12)B, 13)E, 14)E,